

联想ThinkCloud OpenStack云平台

随着虚拟化技术的成熟和普及，越来越多的用户建立了虚拟化数据中心，成功应用了计算虚拟化、网络虚拟化和存储虚拟化等技术。

通过虚拟化技术提高了IT资源的利用率，改善了传统数据中心孤岛式的IT架构，但是仍然没有解决传统服务模式的弊端，在资源弹性伸缩，异构兼容和自动化运维等领域依然没有多少改变。云计算技术的面世则颠覆性的改变了传统IT架构的服务模式和消费模式，大大提高了IT效率、敏捷性和灵活性，推动“购买硬件”的建设模式向“购买服务”的新模式进行转变。

联想ThinkCloud OpenStack云平台解决方案帮助用户将虚拟化向云数据中心升级。这款方案是基于业内最主流的OpenStack架构，企业级云计算解决方案，不仅同时具备计算虚拟化、存储虚拟化SDS、网络虚拟化SDN，还对各种x86服务器和商业存储有良好的兼容性，最大化的保护客户投资。借助该解决方案可以帮助客户快速构建一个稳定、可靠、开放的软件定义的云数据中心环境，广泛适用于各种规模的政务云、企业云、医疗云、电信云、教育云、交通云、园区云、智慧城市等众多行业云场景。

▶ 主要功能

联想ThinkCloud OpenStack云平台帮助客户统一管理数据中心的所有硬件和软件资源，并根据工作负载和业务要求以动态和自动化的方式配置和管理资源，在这种计算模式下，数据中心可以像乐高积木一样根据用户需求来随时灵活扩展和变更。主要功能如下：

分类	功能描述	客户价值
高可靠	管理节点多活高可用设计	任何一台管理节点宕机不影响业务
	虚拟机在线热迁移	虚拟机迁移时，业务不停
	虚拟机的高可用	计划外停机发生时，系统自动恢复
数据安全	数据多份拷贝	用户可指定数据备份次数，保证数据安全
	虚拟机和云硬盘支持备份和恢复	在云主机和硬盘使用中做备份
云存储	内置分布式存储软件	利用服务器硬盘搭建一个共享存储环境
	支持商业存储	充分利旧，保护现有投资
网络虚拟化	软件定义网络，路由器和防火墙	灵活定义网络配置
SLA保障	给用户指定资源配额和QOS	管理员可以指定用户存储和网络的QOS

► 方案特性



自主研发，安全可控

联想基于OpenStack架构研发的企业级软件产品，安全，可靠，可控



原厂服务，专业可靠

提供端到端软硬件服务一体化数据中心整体云解决方案



多维度，高可用

覆盖硬件层、虚机层和业务层的高可用



极简设计，快速部署

极大地简化了OpenStack的复杂度，并为客户提供贯穿选型、验证、测试、部署、运维的全程极致用户体验

- 易于部署：自动化部署工具支持快速部署大规模云环境
- 易于使用：互联网式的用户体验，管理员5次点击就可完成多台虚拟机创建
- 易于运维：端到端的监控、管理功能，方便运维

► 客户收益



完整性

覆盖计算机虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化的数据中心整体云化解决方案



可靠性

控制节点集群设计，虚拟机高可用设计；存储冗余和备份设计



低成本

以企业级技术和开源技术相结合构建，降低采购和扩展成本，简化基础架构运维成本



社会效益

提升数据中心节能环保收益



经济收益

激发企业创新，打造企业核心竞争力

► 联想优势

- 联想可以帮助客户提供端到端从硬件、软件、服务的数据中心全领域解决方案
- 联想具备雄厚的研发实力，在OpenStack社区版本上进行了大量的二次开发，加强了安全性和众多自服务功能，充分保障方案的兼容性和易用性问题
- 联想具有国内政务云、企业云、教育云、园区云等丰富的行业成功案例
- 联想严谨的产品质量管控体系，确保到达客户端的产品成熟、稳定、可靠
- 所有云方案均由联想原厂专家级服务团队提供高质量一站式服务

